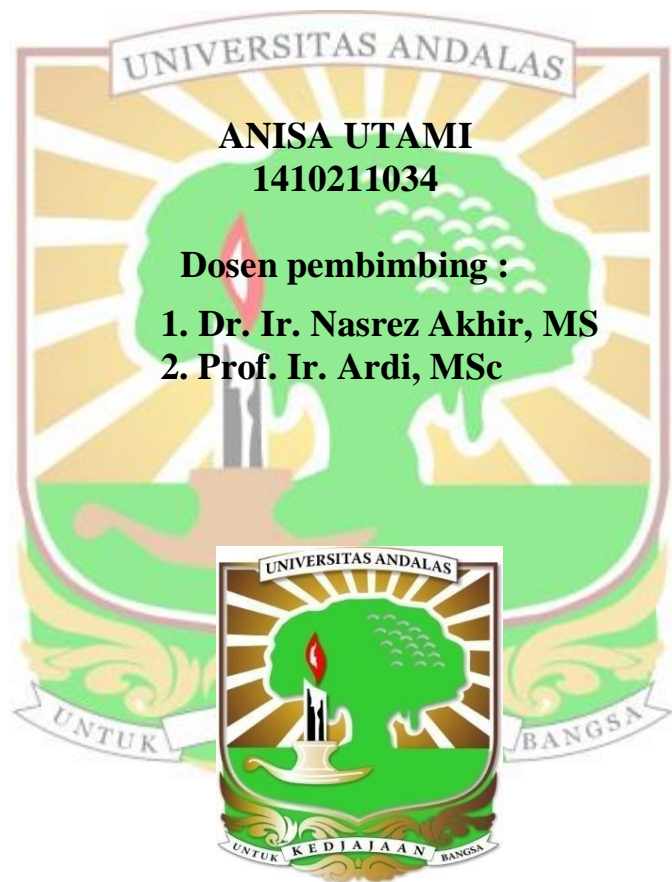


**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KCI DAN PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI LAPANGAN**

SKRIPSI

OLEH :



**ANISA UTAMI
1410211034**

Dosen pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS**
- 2. Prof. Ir. Ardi, MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KCl DAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI LAPANGAN

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh beberapa dosis pupuk KCl dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan kopi Arabika varietas Sigararutang di lapangan dengan jenis tanah Inceptisol telah dilaksanakan pada bulan September 2018 sampai Januari 2019 di Aia Batumbuak Kabupaten Solok. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui interaksi antara pupuk kandang ayam dan pupuk KCl terbaik terhadap pertumbuhan kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) dan mengetahui pengaruh dosis pupuk KCl dan pupuk kandang ayam terbaik terhadap pertumbuhan kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) di lapangan. Rancangan yang digunakan berbentuk Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk KCl yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, dan 20 g/tanaman. Faktor kedua adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 taraf yaitu 3,125 kg/tanaman, 6,25 kg/tanaman dan 9,375 kg/tanaman. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum tidak ada pengaruh KCL dan pupuk kandang ayam terhadap tanaman kopi Arabika. Pemberian pupuk kandang ayam terhadap beberapa dosis KCl tidak berpengaruh begitu juga pemberian KCl terhadap beberapa dosis pupuk kandang ayam tidak berpengaruh terhadap tanaman kopi Arabika. Pemberian pupuk kandang ayam pada berbagai dosis pupuk KCl secara umum tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika di lapangan. Dosis pupuk KCl 15 g/tanaman pada berbagai dosis kandang ayam merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kopi Arabika di lapangan.

Kata kunci: *Kopi Arabika, pupuk KCl, Pupuk kandang ayam, Inceptisol, Sigararutang*

EFFECT DOSES OF KCl FERTILIZER AND CHICKEN MANURE ON THE GROWTH OF COFFEE ARABICA (*Coffea arabica* L.) IN THE FIELD

ABSTRACT

Research on the effect of KCl fertilizer dosage and chicken manure on the growth of Arabica coffee (*Coffea Arabica* L.) varieties Sigararutang in the field with inceptisol soil types was conducted from September 2018 to January 2019 in Aia Batumbuak, Solok Regency. The purpose of this research was to study the best interaction between chicken manure and KCl on the growth of Arabica Coffee (*Coffea Arabica* L.) and to determine the effect of KCl and chicken manure doses on the growth of Arabica Coffee (*Coffea Arabica* L.) in the field. The design used was a randomized block design consisting of 2 factors and 3 replications. The first factor (A) the doses of was KCl fertilizer which consists of 3 levels, namely 10 g/plant, 15 g/plant, and 20 g/plant. The second factor (B) was the dose of chicken manure which consists of 3 levels, namely 3.125 kg/plant, 6.25 kg/plant and 9.375 kg/plant. The data was statistically analyzed by the F test at a real level of 5%, if calculate F was 5% greater than table F, then followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results showed that there is no effect between KCl and chicken manure on the Arabica coffee plant. The application of chicken manure in several doses of KCl have no effect also KCl application in several doses of chicken manure have no effect on Arabica coffee plants. The used of chicken manure in various doses of KCl fertilizer generally have no effect the growth of Arabica coffee plants in the field. KCl fertilizer dosage of 15 g/plant at various doses of chicken manure is the best dose to increase the growth of Arabica coffee plants in the field.

Keywords: Arabica Coffee, KCl fertilizer, Chicken Manure, Inceptisol, Sigararutang

